

5 класс - Вариант 1

1. На Земле существует 6 континентов (материков). Найдите соответствие континента и количества стран, находящихся на его территории (без учета островных государств). Таблицу перенесите на лист ответов и заполните пустые ячейки. Впишите в соответствующие ячейки таблицы самые больше по площади страны на каждом континенте.

	Континент	Количество государств	Самая большая по площади страна континента
1		стран нет	
2		одна страна	
3		10 стран	
4		12 стран	
5		48 стран	
6		80 стран	

2. И в географии, и в истории многие ученые говорят о Великом шелковом пути. На каком континенте проходил этот путь, какие основные конечные объекты он связывал? В какой период времени он действовал? Какие основные товары перевозились по нему?

3. Представьте себе, что вы находитесь в точке с координатами 0° (по широте и долготе).

Вам нужно переместиться строго на запад на 6678 км, а затем строго на юг на 2608,5 км. Как называется параллель, на которую вы попали? Как называется участок поверхности суши, где вы находитесь? Что вы можете сказать о нем, исходя из информации, данной на карте?

4. Этот вопрос мы задавали вашим папам и мамам на такой же олимпиаде 20 лет назад. А вы сможете на него ответить?

Составьте пары правильных ответов «прибор – единица измерения, которой характеризуется измеряемая прибором величина»:

- барометр, гигрометр, осадкомер, сейсмограф, флюгер, эхолот
- балл, метр, миллиметр, миллиметр ртутного столба, процент.

Опишите оставшийся без пары прибор. Что он показывает?

5 класс - Вариант 2

1. На Земле существует 6 континентов (материков). Найдите соответствие континента и количества стран, находящихся на его территории (без учета островных государств). Таблицу перенесите на лист ответов и заполните пустые ячейки. Впишите в соответствующие ячейки таблицы самые высокие точки континента.

	Континент	Количество государств	Самая высокая точка континента
1		стран нет	
2		одна страна	
3		10 стран	
4		12 стран	
5		48 стран	
6		80 стран	

2. И в географии, и в истории многие ученые говорят о пути «из варяг в греки». На каком континенте проходил этот путь, какие основные конечные объекты он связывал? В какой период времени он действовал? Какие географические объекты являлись основным транспортным путем для перевозки товаров?

3. Представьте себе, что вы находитесь в точке с координатами 0° (по широте и долготе).

Вам нужно переместиться строго на восток на 8904 км, а затем строго на север на 7381,5 км. Как называется параллель, на которую вы попали? Как называется участок поверхности суши, где вы находитесь? Что вы можете сказать о нем, исходя из информации, данной на карте?

4. Этот вопрос мы задавали вашим папам и мамам на такой же олимпиаде 20 лет назад. А вы сможете на него ответить?

Составьте пары правильных ответов “прибор – единица измерения, которой характеризуется измеряемая прибором величина”:

- анеморумбометр, барограф, гигрометр, осадкомер, термометр, эхолот
- метр, метр в секунду, миллибар, миллиметр, процент.

Опишите оставшийся без пары прибор. Что он показывает?



1. Маршрут из Симферополя в Ялту известен как одна из самых длинных в мире троллейбусных линий. Она была проложена в конце 1950-х – начале 1960-х годов. Троллейбус из Ялты проходит до Симферополя примерно за 2 часа 30 минут (вначале по трассе М18 до Алушты, и затем по трассе Е105). Несмотря на такой большой временной отрезок поездки, легендарным маршрутом пользуется много туристов. К тому же, за это время можно вдоволь полюбоваться видами окружающих ландшафтов.

1) Известно, что расстояние между Симферополем и Ялтой по прямой составляет 50 км. Определите масштаб карты-схемы.

2) С помощью линейки определите расстояние между этими городами по дороге. Рассчитайте, с какой средней скоростью движется троллейбус по маршруту? Как, по-вашему, не слишком ли медленно едет троллейбус? Если вы считаете, что медленно, то почему? Какие объекты, отображенные на рисунке, могут помочь вам ответить на этот вопрос? О чем свидетельствует наличие этих объектов?

3) Перечислите несколько природных географических объектов и сельскохозяйственных культур, которые вы смогли бы увидеть из окна троллейбуса, движущегося по маршруту Симферополь – Ялта.

2. На карте масштаба 1:2500000 расстояние по прямой от Санкт-Петербурга (Россия) до Киева (Украина) – 44 см (примерно 1100 км). Если мы отложим от Киева ещё два таких же расстояния точно на юг, в какой стране мы окажемся? Назовите государство и определите координаты столицы этого государства.

Расстояние по прямой от Санкт-Петербурга до города Олёкминск (120° в.д.) на реке Лена в Республике Саха (Якутия) – 5022 км. Какое расстояние будет от Санкт-Петербурга до Магадана (150° в.д.)?

3. И в географии, и в истории многие ученые говорят о Великом шелковом пути. На каком континенте проходил этот путь, какие основные конечные объекты он связывал? В какой период времени он действовал? Какие основные товары перевозились по нему?

4. Этот вопрос мы задавали вашим папам и мамам на такой же олимпиаде 20 лет назад. А вы сможете на него ответить?

Составьте пары правильных ответов «прибор – единица измерения, которой характеризуется измеряемая прибором величина»:

- барометр, гигрометр, осадкомер, сейсмограф, флюгер, эхолот

- балл, метр, миллиметр, миллиметр ртутного столба, процент.

Опишите оставшийся без пары прибор. Что он показывает?

5. Определите соответствие азимута в градусах направлению на географический объект. Перенесите таблицу на лист ответов и заполните ее.

Направление на объект	Азимут в градусах
	22,5°
	45
юго-юго-восток	
юг	
запад-юго-запад	
	270°
	292,5°
северо-запад	

6 класс - Вариант 2



1. Более полувека из Симферополя в Ялту (через Алушту) можно добраться по самому длинному в мире троллейбусному маршруту. Вы могли бы сесть в троллейбус, заплатить 100 рублей и доехать до Ялты за 2 часа 30 минут. Допустим, случились непредвиденные обстоятельства, и через Алушту в Ялту доехать нельзя, но Вам в течение 3 часов надо попасть в ялтинский порт. Таксист предлагает вам проехать до пункта назначения через Бахчисарай, Куйбышево и Соколиное.

- 1) Посчитайте, хватит ли Вам 1000 рублей на поездку, если такса за проезд составляет 10 рублей за километр.
- 2) Успеете ли Вы добраться до порта за 3 часа, если водитель такси будет соблюдать правила дорожного движения и придерживаться ограничения скорости вождения 40 км/час?
- 3) Представьте себя водителем. Какие, по вашему мнению, важные характеристики автодороги от Бахчисарая до Ялты, обязательно должны быть указаны на предупреждающих дорожных знаках для безопасности автовладельцев и их пассажиров?

2. На карте масштаба 1:2500000 расстояние по прямой от Санкт-Петербурга (Россия) до Киева (Украина) – 44 см (примерно 1100 км). Если мы отложим от Киева ещё восемь таких же расстояний точно на юг, в какой стране мы окажемся? Назовите государство и определите координаты столицы этого государства.

Расстояние по прямой от Санкт-Петербурга до города Олёкминск на реке Лена в Республике Саха (Якутия) (120° в.д.) – 5022 км. Какое расстояние будет от Санкт-Петербурга до Осло (Норвегия, 10° в.д.)?

3. И в географии, и в истории многие ученые говорят о пути «из варяг в греки». На каком континенте проходил этот путь, какие основные конечные объекты он связывал? В какой период времени он действовал? Какие географические объекты являлись основным транспортным путем для перевозки товаров?

4. Этот вопрос мы задавали вашим папам и мамам на такой же олимпиаде 20 лет назад. А вы сможете на него ответить?

Составьте пары правильных ответов «прибор – единица измерения, которой характеризуется измеряемая прибором величина»:

- анеморумбометр, барограф, гигрометр, осадкомер, термометр, эхолот
- метр, метр в секунду, миллибар, миллиметр, процент.

Опишите оставшийся без пары прибор. Что он показывает?

5. Определите соответствие азимута в градусах направлению на географический объект. Перенесите таблицу на лист ответов и заполните ее.

Направление на объект	Азимут в градусах
север	
	$67,5^\circ$
	90°
восток-юго-восток	
	135°
юго-юго-запад	
юго-запад	
	$337,5^\circ$

Московская олимпиада школьников по географии. 2016-2017 учебный год, 2 тур
7 класс - Вариант 1

1. В предложенном кроссворде загаданы 11 однотипных природных географических объектов. Внимательно изучите содержание таблицы 1 и решите кроссворд. Как называются эти объекты. Перенесите в лист ответов таблицу 2 и заполните ее.

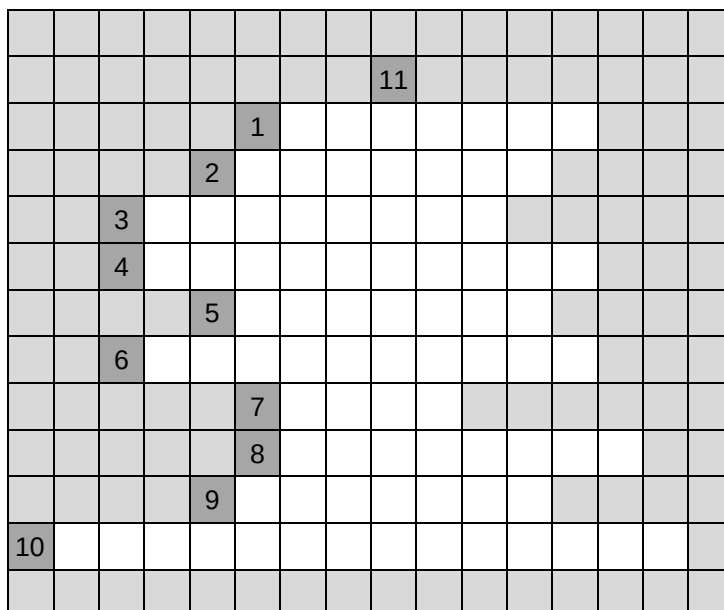


Таблица 1*

	Характеристика природного географического объекта	Площадь, тыс. кв. км	Население объекта, млн чел.
1	Находится на экваторе на 100° в.д.	435	50
2	Крупнейший в России	76	0,5
3	Самый крупный в мире среди тех, кто имеет вулканическое происхождение. Имеются ледники	103	0,3
4	Крупнейший в мире	2176	0,06
5	Входит в состав Ненецкого автономного округа (координаты 69°с.ш. и 49°в.д.)	5	0,0004
6	Единственный из всех подобных ему разделен между тремя государствами	734	20
7	Подвергся ядерной бомбардировке в 1945 году	37	12
8	Он входит в состав экологического района Арктическая тундра (координаты 71°с.ш. и 110°з.д.)	214	0,002
9	На нем располагаются несколько действующих российских вулканов, в т.ч. Тятя	1,5	0,008
10	На нём находятся три исторических провинции из четырех Соединенного Королевства	230	63
11	Его самый известный эндемик – лемур	587	20

*Данные по населению и площади природных географических объектов в таблице округлены

Таблица 2

	Обобщающее название всех 11 природных географических объектов _____	
	Название географического объекта	Государственная принадлежность
1		
...		
11		

2. В немецком городе Бремерхафен (федеральная земля Бремен) находится музей восьмого градуса. Бремерхафен расположен на 8° в.д., и в этом музее представлены залы, посвященные природным зонам, которые пересекает меридиан восьмого градуса восточной долготы. Сколько должно быть тематических залов в этом музее? Назовите каждую природную зону, дайте важнейшие природные характеристики каждой из этих зон (перенесите таблицу на лист ответов и заполните её для каждой зоны).

При сильно меняющихся показателях в пределах одной зоны дайте их в виде интервалов.

Природная зона	Среднегодовое количество осадков, мм	Средние температуры января, С°	Средние температуры июля, С°	Преобладающие почвы

3. Ниже приводятся три фрагмента описаний новых земель, сделанных во время их открытия известными путешественниками. Ответьте на вопросы. О каких территориях идет речь? С точностью до столетия определите время их первого посещения европейцами и европейцев, открывших их миру. Коротко дайте ответ на вопрос, какое значение имело открытие этих земель?

1) *Эта страна была плоская и покрыта лесом. Всюду по берегу был белый песок, и берег отлого спускался к воде. Лейб сказал: «Надо назвать эту страну по тому, что в ней есть хорошего. Пусть она зовется Лесная Страна».* Подсказка: территория расположена на крупнейшем в мире материке, в пределах современной страны, входящей в десятку лидеров по населению.

2) *Рассвело, и моряки увидели город. Вдали тянулись темные горы. Город раскинулся в бухте. С кораблей видны были лишь разбросанные кое-где в пальмовых рощах и фруктовых садах деревянные и глинобитные дома, крытые пальмовыми листьями. Над южной и северной окраинами города на холмах высились мечети.* Подсказка: территория характеризуется уникальным животным и растительным миром (впрочем, сильно измененным человеком) с большой долей эндемиков.

3) *Сначала, когда я увидел туземцев, они произвели на меня впечатление самых жалких людей на Земле; но в действительности они гораздо счастливее европейцев, ибо не знакомы не только с излишествами, но и с необходимыми удобствами, столь распространенными в Европе... Они живут в спокойствии, которое не нарушается неравенством положения. Земля и море снабжают их всем необходимым для жизни. Они живут в теплом и прекрасном климате и наслаждаются здоровым воздухом...* Подсказка: территория, как считается, была расположена на юге крупного полуострова, и через несколько столетий была открыта повторно.

4. В каких природных зонах сделаны данные фотографии? Что за деревья на них запечатлены? Ареал какого зонального типа почвы в основном совпадает с районом их распространения? В какой климатической области формируются подобные ландшафты?



7 класс - Вариант 2

1. В предложенном кроссворде загаданы 11 однотипных природных географических объектов. Внимательно изучите содержание таблицы 1 и решите кроссворд. Как называются эти объекты. Перенесите в лист ответов таблицу 2 и заполните ее.

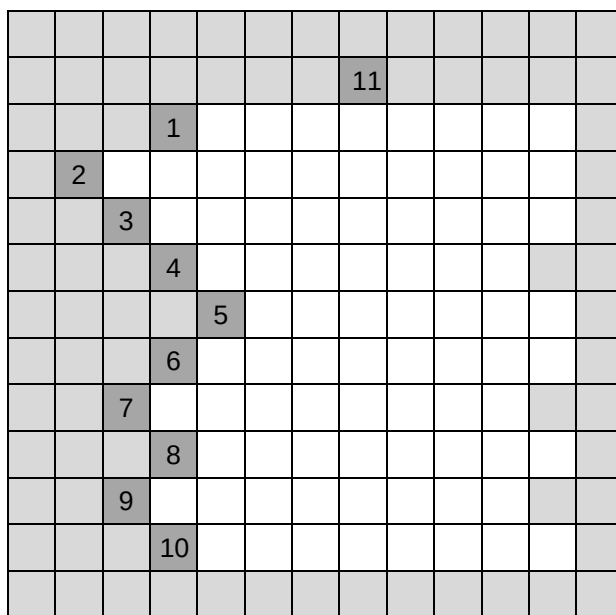


Таблица 1*

	Характеристика природного географического объекта	Площадь, тыс. кв. км	Население объекта, млн чел.
1	Государство, в состав которого он входит, граничит с Россией по морю	78	5,5
2	Его самый известный эндемик – лемур	587	20
3	Находится в 9-м часовом поясе (координаты 75°с.ш. и 140°в.д.)	23	0
4	В его восточной части расположен действующий вулкан, на склонах которого выращивают фрукты и оливы. Жил Архимед.	25	5
5	Находится на экваторе, на 100° в.д.	435	50
6	Крупнейший город в пределах этого объекта – Копенгаген	7	2
7	Самый крупный в мире среди тех, кто имеет вулканическое происхождение. Имеются ледники	103	0,3
8	Он входит в состав экологического района Арктическая тундра (координаты 71°с.ш. и 110°з.д.)	214	0,002
9	Расположен в южных широтах, называемых «ревущими сороковыми». Штат Австралии	68	0,5
10	Его называют родильным домом белых медведей. Находится на границе восточного и западного полушарий	7	0
11	Единственный из всех подобных ему разделен между тремя государствами	734	20

Таблица 2

	Обобщающее название всех 11 природных географических объектов _____	
	Название географического объекта	Государственная принадлежность
1		
...		
11		

2. В немецком городе Бремерхафен (федеральная земля Бремен) находится музей восьмого градуса. Бремерхафен расположен на 8° в.д., и в этом музее есть залы, посвященные природным зонам, которые пересекает меридиан восьмого градуса восточной долготы. Представьте себе, что такой же музей создали в городе Монтевидео (56° з.д., Уругвай, Южная Америка). Сколько должно быть тематических залов в этом музее? Назовите каждую природную зону, дайте важнейшие природные характеристики каждой из этих зон (перенесите таблицу на лист ответов и заполните её для каждой зоны). Не забудьте, что меридиан 56° з.д. может пересекать некоторые части и других материков.

При сильно меняющихся показателях в пределах одной зоны дайте их в виде интервалов.

Природная зона	Среднегодовое количество осадков, мм	Средние температуры января, $^{\circ}\text{C}$	Средние температуры июля, $^{\circ}\text{C}$	Преобладающие почвы

3. Ниже приводятся три фрагмента описаний новых земель, сделанных во время их открытия известными путешественниками. Ответьте на вопросы. О каких территориях идет речь, с точностью до столетия определите время их первого посещения европейцами, и коротко дайте ответ на вопрос, какое значение имело открытие этих земель.

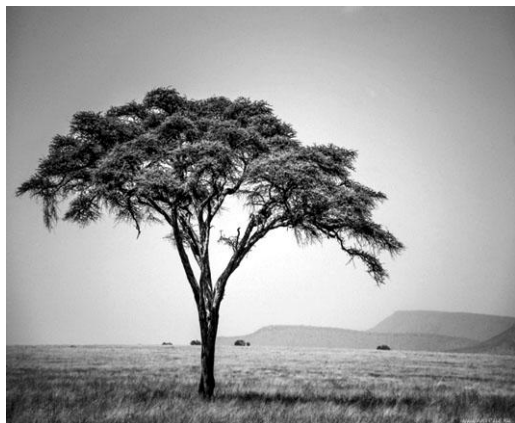
1) *Затем справа замечен был еще один остров, и показались во множестве и другие острова. Все возблагодарили Бога и пропели «Salve Regina», затем стал доноситься с берега аромат цветов, которым все восхищались. Люди на кораблях видели бесчисленное множество зеленых попугаев, которые летали стаями, как дрозды.* Подсказка: территория относится к крупной части света с субмеридионально вытянутой на многие тысячи километров горной системой.

2) *Мы заметили, что под плавающим слоем водорослей, прутьев, листьев, даже под плавающими костями каракатиц скрывалось от зорких глаз хищных птиц и лучей палящего солнца множество мелкой рыбы.*

Берег низкий, покрыт мангровыми болотами, которые перемежаются с песчаными участками, поросшими травой, ползучими растениями и низкорослыми пальмами. Подсказка: территория расположена вблизи материка, значительная часть которого находится ниже уровня моря.

3) *Я называю обретение сие берегом потому, что отдаленность другого конца к югу исчезла за предел зрения нашего. Сей берег покрыт снегом, но осыпи на горах и крутые скалы не имели снега. Внезапная перемена цвета на поверхности моря подает мысль, что берег обширен или, по крайней мере, состоит не только из части, которая находилась перед глазами нашими.* Подсказка: территория находится в пределах материка, центральная часть которого была обследована и колонизирована не менее чем на три с половиной столетия позже, чем побережье.

4. В каких природных зонах сделаны данные фотографии? Что за деревья на них запечатлены? Ареал какого зонального типа почвы в основном совпадает с районом их распространения? В какой климатической области формируются подобные ландшафты?



8 класс - Вариант 1

1. В 2017 г. в центре Москвы в историческом районе Зарядье после длительной реконструкции территории будет открыт парк. Его концепцией является создание участков, похожих на имеющиеся в России ландшафтные зоны, для чего будут высажены десятки растений, характерных для данных природных территорий.

На этапе проектирования парка конкурсной комиссией были выбраны 4 природные зоны (подзоны) России, которые должны быть представлены в парке. Из представленного списка растений составьте 4 группы, чтобы в каждой находились растения характерные для одной определенной зоны (подзоны). Ответ дайте в виде таблицы (в таблице должно быть 3 столбика: зона (подзона), растения, животные).

Растения: полярный мак, аянская ель, ковыль перистый, тюльпан, песчаная акация, овсец, ягель, верблюжья колючка, карликовая ива, саксаул, амурская липа, тонконог, мятлик разноцветный, кедр корейский, ирис

Кроме того, в будущем на территории парка планируется размещение зоопарка, в котором будут представлены основные представители фауны этих природных зон. Назовите изображенных на фотографиях животных и отнесите их к соответствующей природной зоне (подзоне) (в таблице должно быть буквенное обозначение и название животного).

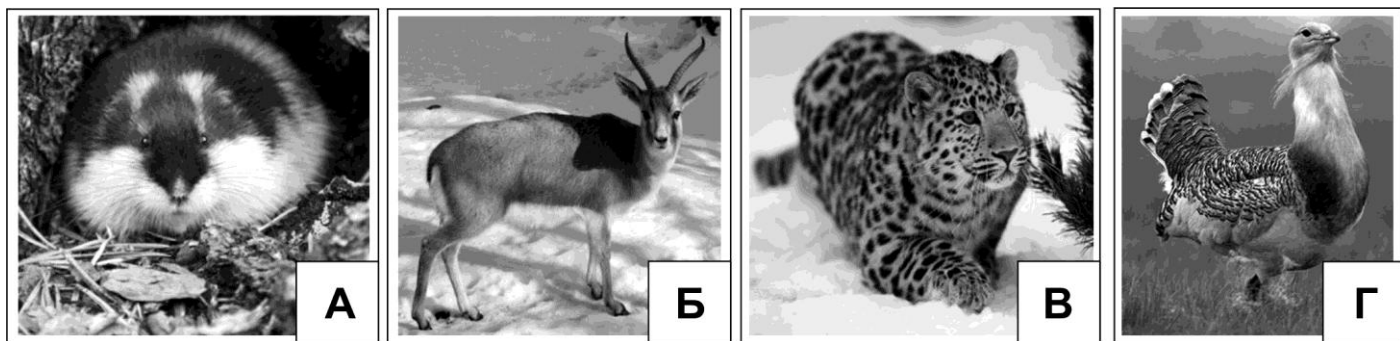


Рисунок 1

Какая из перечисленных вами природных зон практически не сохранилась в первозданном виде на территории России из-за деятельности человека? Укажите, к каким отрицательным последствиям для экосистем приводит антропогенная нагрузка?

2. В таблице 1 даны значения средних температур воздуха в городе и воды в море, в акватории, прилегающей к одному из шести городов: **Анапа, Балтийск, Владивосток, Кандалакша, Лагань, Магадан**.

- 1) укажите соответствие между городом и строкой в таблице;
- 2) установите закономерности между температурой морской воды и температурой воздуха для января;
- 3) можно ли сказать, что температура воздуха во всех указанных городах в среднем в течение года именно в июле будет максимальной?

Таблица 1

Город	Средняя температура воздуха в июле, °С	Средняя температура воздуха в январе, °С	Средняя температура морской воды в июле, °С	Средняя температура морской воды в январе, °С
№1	12	-16	12	-2
№2	18	-12	19	-1
№3	18	-1	19	1
№4	24	3	24	7
№5	25	-2	26	1
№6	15	-12	13	0

Московская олимпиада школьников по географии. 2016-2017 учебный год, 2 тур

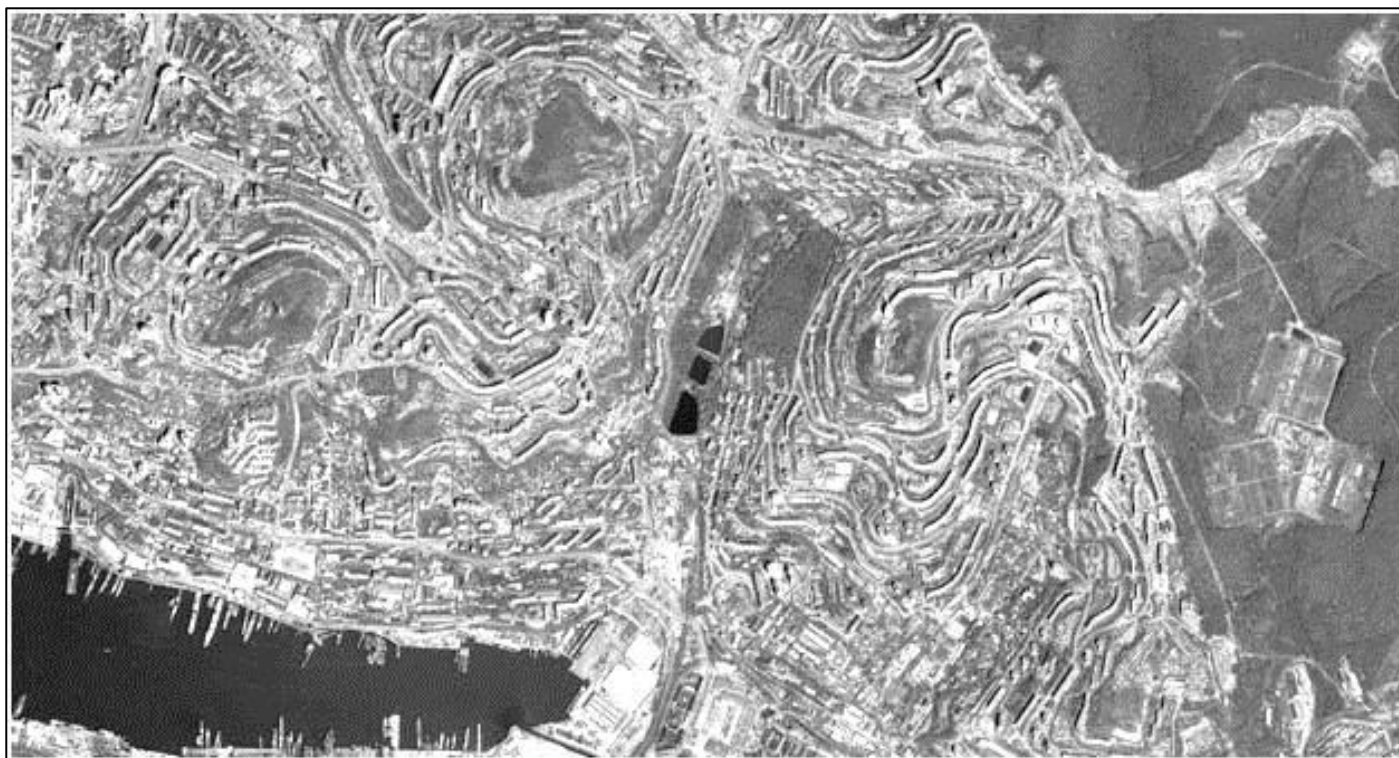
3. Определите горный массив: с небольшим оледенением, расположенный на древней платформе и в бассейнах двух российских морей. В его пределах широко распространены породы триасового возраста. Годовая сумма осадков достигает высоких для этих природно-зональных условий значений – 800 мм и более. Годовая амплитуда температура значительна – более 40° С. *К какой тектонической структуры приурочен этот массив? В бассейнах каких двух морей он располагается? Какая отрасль хозяйства оказывает наиболее негативное воздействие на экологическое состояние этой территории?*

4 Значение городов в жизни общества в XXI веке продолжает возрастать. Они стали настолько крупными ареалами человеческой деятельности, что их воздействие на окружающую среду стало по-настоящему заметным, что схематически изображено на рис. 2. В метеорологии для данного явления появилось специальное понятие. Назовите данное явление и укажите факторы, приводящие к его формированию. Как называются изолинии на рисунке? В каких единицах измерения они подписаны (какая шкала)? Где этот эффект будет более выражен в крупном городе или небольшом? Почему?



Рисунок 2

5. На представленном космоснимке запечатлена территория одного из российских городов, расположенного в нескольких сотнях километрах к северу от 40-й параллели. На космоснимке хорошо видно, что город адаптирован к специфическим геоморфологическим условиям. *Что это за условия? В чем их специфика? Как называется этот город? Какие объекты, изображённые на космоснимке, позволяют определить одну из его функций?*



8 класс - Вариант 2

1. В 2017 г. в центре Москвы в историческом районе Зарядье после длительной реконструкции территории будет открыт парк. Его концепцией является создание участков, похожих на имеющиеся в России ландшафтные зоны, для чего будут высажены десятки растений, характерных для данных природных территорий.

На этапе проектирования парка конкурсной комиссией были выбраны 4 природные зоны (подзоны) России, которые должны быть представлены в парке. Из представленного списка растений составьте 4 группы, чтобы в каждой находились растения характерные для одной определенной зоны (подзоны). Ответ дайте в виде таблицы (в таблице должно быть 3 столбика: зона (подзона), растения, животные).

Растения: Карликовая ольха, аянская ель, типчак (овсяница валисская), синюха северная, вейник, кладония оленья, амурская липа, саксаул, копеечник арктический, кедр корейский, житняк, мятлик арктический, костёр, песчаная акация, пырей

Кроме того, в будущем на территории парка планируется размещение зоопарка, в котором будут представлены основные представители фауны этих природных зон. Назовите изображенных на фотографиях животных и отнесите их к соответствующей природной зоне (подзоне) (в таблице должно быть буквенное обозначение и название животного).

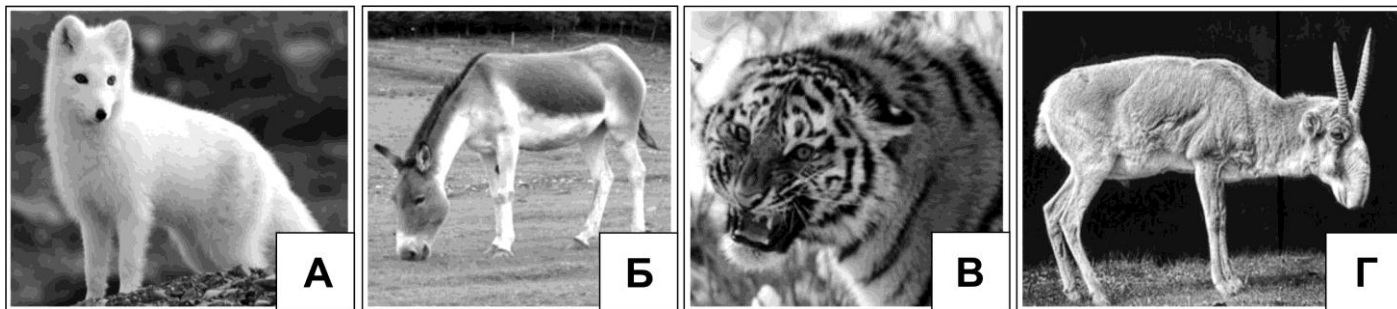


Рисунок 1

Какая из перечисленных вами природных зон наименее устойчива к антропогенным нагрузкам и повышению среднегодовой температуры воздуха? Укажите, к каким последствиям для экосистем приводят эти явления?

2. В таблице 1 даны значения средних температур воздуха в городе и воды в море, в акватории, прилегающей к одному из шести городов: **Анадырь, Выборг, Ейск, Мурманск, Охотск, Туапсе.**

- 1) укажите соответствие между городом и строкой в таблице;
- 2) установите закономерности между температурой морской воды и температурой воздуха для июля;
- 3) можно ли сказать, что температура воздуха во всех указанных городах в среднем в течение года именно в июле будет максимальной?

Таблица 1

Город	Средняя температура воздуха в июле, °С	Средняя температура воздуха в январе, °С	Средняя температура морской воды в июле, °С	Средняя температура морской воды в январе, °С
№1	13	-10	10	1
№2	18	-7	20	0
№3	12	-23	13	-1
№4	24	5	24	9
№5	13	-20	13	-2
№6	24	-4	25	7

3. Определите возвышенность: вытянутая, представляющая собой остаток древней, ныне разрушенной горной страны. Расположена в пределах древней складчатой области, широко распространены породы докембрийского возраста. Территория относится к бассейну одного из российских морей. Годовая сумма осадков составляет 600 мм, годовая амплитуда температур достигает 40°C . К какой тектонической структуре она приурочена? Притоки какой крупной реки дренируют возвышенность? В бассейне какого из морей она располагается? Какая отрасль хозяйства оказывает наиболее негативное воздействие на экологическое состояние этой территории?

4. Значение городов в жизни общества в XXI веке продолжает возрастать. Они стали настолько крупными ареалами человеческой деятельности, что их воздействие на окружающую среду стало по-настоящему заметным, что схематически изображено на рис. 2.

В метеорологии для данного явления появилось специальное понятие. Назовите данное явление и укажите факторы, приводящие к его формированию. Какие единицы отложены по оси Y? Какие другие широко используемые шкалы подобных единиц вы знаете? Как вы думаете, когда это явление наиболее ярко выражено, ночью или днём? Почему?

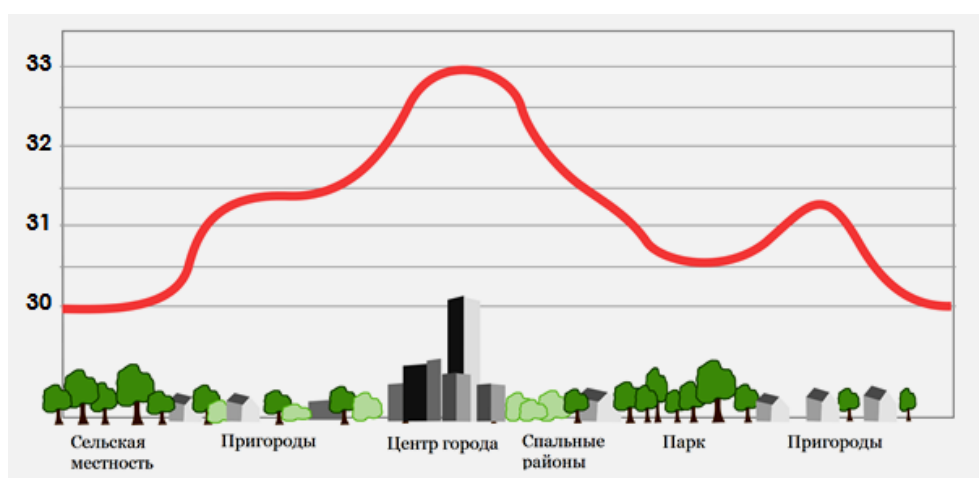


Рисунок 2

5. На представленном космоснимке запечатлена территория одного из российских городов, расположенного в нескольких сотнях километрах к северу от 50-й параллели. На космоснимке хорошо видно, что город адаптирован к специфическим геоморфологическим условиям. Что это за условия? В чем их специфика? Как называется этот город? Какие объекты, изображённые на космоснимке, позволяют определить одну из его функций?



Московская олимпиада школьников по географии. 2016-2017 учебный год, 2 тур
9 класс - Вариант 1

1. В 2017 г. в центре Москвы в историческом районе Зарядье после длительной реконструкции территории будет открыт парк. Его концепцией является создание участков, похожих на имеющиеся в России ландшафтные зоны, для чего будут высажены десятки растений, характерных для данных природных территорий.

На этапе проектирования парка конкурсной комиссией было выбрано 4 природные зоны (подзоны) России, которые должны быть представлены в парке. Из представленного списка растений составьте 4 группы, чтобы в каждой находились растения характерные для одной определенной зоны (подзоны). Ответ дайте в виде таблицы (в таблице должно быть 3 столбика: зона (подзона), растения, народы).

Растения: полярный мак, аянская ель, ковыль перистый, тюльпан, песчаная акация, овсец, ягель, верблюжья колючка, карликовая ива, саксаул, амурская липа, тонконог, мятлик разноцветный, кедр корейский, ирис

Климатические особенности влияют также и на жизнь коренных народов данных природных зон (подзон). Часто это отражается в национальных костюмах данных народов. На рисунке 1 даны 4 фотографии представителей народов, коренной ареал расселения которых расположен в данных природных зонах (подзонах), но большинство этого этноса проживают не на территории России. Назовите народы и распределите их по природным зонам (в таблице должно быть буквенное обозначение и название народа).



Рисунок 1

2. Наша страна обладает огромными водными ресурсами, которые используются в различных отраслях народного хозяйства. 50 лет назад состоялось открытие гидроэлектростанции (ГЭС), плотина которой образовала водохранилище, представленное на спутниковом снимке (рисунок 2). Но использование водных ресурсов и электроэнергии, получаемой на данной ГЭС, не ограничивается исключительно поставками на высоковольтные линии электропередач.

Назовите изображенное на снимке водохранилище, а также реку, на которой оно создано. Есть ли ещё сооружения подобного типа на данной реке? Если есть, назовите их. Какие две отрасли народного хозяйства (кроме гидроэнергетики) используют ресурсы (электроэнергию и водные ресурсы) представленного на снимке искусственного водоема? Какое негативное влияние на экологическую обстановку оказывает создание подобных водохранилищ?

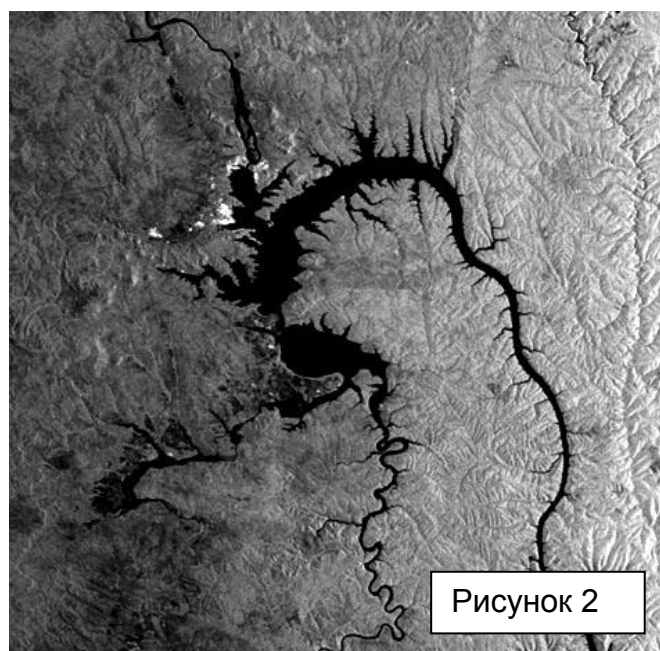


Рисунок 2

3. Редакция одного из научно-популярных журналов стала готовить серию публикаций о традиционной экологической культуре и природных условиях обитания коренных малочисленных народов России, но в ходе подготовки произошел технический сбой, и часть материала оказалась потерянной. Помогите определить этнос по фрагменту описания среды его обитания:

«Расселены на огромной территории, простирающейся с запада на восток на несколько тысяч километров. На севере ареала – низменные территории с мохово-лишайниковой растительностью и широким развитием озер термокарстового происхождения. На юге – кустарниковая растительность, переходящая в угнетенные редколесья и низкорослые леса из ели и лиственницы».

Как называется этот народ? О каких природных зонах идет речь в описании? Какое направление традиционного хозяйства может быть представлено в данных зональных условиях? Будет ли оно меняться при движении с севера на юг? Какие отрасли хозяйства создают экологическую угрозу для "кормящих ландшафтов" искомого этноса? Укажите североамериканский этнос, имеющий аналогичный хозяйственно-культурный тип.

4. В таблицу 1 должны быть вставлены основные товарные группы российского экспорта, по которым Россия является крупнейшим в мире экспортером за первые 9 месяцев 2016 года.

Перенесите таблицу в лист ответов. Заполните пропущенные ячейки (как можно точнее укажите название экспортной продукции). Производство какого из видов экспортной продукции (имеющихся в таблице) менее грузоемко (наименьшая доля транспортных издержек в стоимости готовых изделий, отправленных потребителю)?

Подсказка – товарная продукция (первое и третье места) позволяет России входить в пятёрку крупнейших производителей данного продукта

Таблица 1

Место	Экспортная продукция	Объем экспорта, млн. долларов США	Основные компании производители экспортной продукции
1	?	2437	?
3	?	1238	АО «Норметимпэкс», ООО «Ферролай», ООО «Балтснаб».
6	?	773	ОАО «Уральская сталь», ПАО «Тулачермет», ПАО НЛМК
13	?	262	ПАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО СНХЗ, ПАО «Сибур холдинг»
24	?	44	ООО «Аукционная компания «Союзпушнина», ООО «Охота-тур»

5. Значение городов в жизни общества в XXI веке продолжает возрастать. Они стали настолько крупными ареалами человеческой деятельности, что их воздействие на окружающую среду стало по-настоящему заметным, что схематически изображено на рис. 3.



В метеорологии для данного явления появилось специальное понятие. Назовите данное явление и укажите факторы, приводящие к его формированию. Как называются изолинии на рисунке? В каких единицах измерения они подписаны (какая шкала)? Где этот эффект будет более выражен в крупном городе или небольшом? Почему?

Рисунок 3

Московская олимпиада школьников по географии. 2016-2017 учебный год, 2 тур
9 класс - Вариант 2

1. В 2017 г. в центре Москвы в историческом районе Зарядье после длительной реконструкции территории будет открыт парк. Его концепцией является создание участков, похожих на имеющиеся в России ландшафтные зоны, для чего будут высажены десятки растений, характерных для данных природных территорий.

На этапе проектирования парка конкурсной комиссией было выбрано 4 природные зоны (подзоны) России, которые должны быть представлены в парке. Из представленного списка растений составьте 4 группы, чтобы в каждой находились растения характерные для одной определенной зоны (подзоны). Ответ дайте в виде таблицы (в таблице должно быть 3 столбика: зона (подзона), растения, народы).

Растения: Карликовая ольха, аянская ель, типчак (овсяница валисская), синюха северная, вейник, кладония оленья, амурская липа, саксаул, копеечник арктический, кедр корейский, житняк, мятлик арктический, костёр, песчаная акация, пырей

Климатические особенности влияют также и на жизнь коренных народов данных природных зон (подзон). Часто это отражается в национальных костюмах данных народов. На рисунке 1 даны 4 фотографии представителей народов, коренной ареал расселения которых расположен в данных природных зонах (подзонах), но большинство этого этноса проживают не на территории России. Назовите народы и распределите их по природным зонам (в таблице должно быть буквенное обозначение и название народа).



Рисунок 1

2. Наша страна обладает огромными водными ресурсами, которые используются в различных отраслях народного хозяйства. 50 лет назад состоялось открытие гидроэлектростанции (ГЭС), плотина которой образовала водохранилище, представленное на спутниковом снимке (рис. 2). Но использование водных ресурсов и электроэнергии, получаемой на данной ГЭС, не ограничивается исключительно поставками на высоковольтные линии электропередач.

Назовите изображенное на снимке водохранилище, а также реку, на которой оно создано. Есть ли ещё сооружения подобного типа на данной реке? Если есть, назовите их. Какие две отрасли народного хозяйства (кроме гидроэнергетики) используют ресурсы (электроэнергию и водные ресурсы) представленного на снимке искусственного водоема? Какое негативное влияние на экологическую обстановку оказывает создание подобных водохранилищ?



Рисунок 2

3. Редакция одного из научно-популярных журналов стала готовить серию публикаций о традиционной экологической культуре и природных условиях обитания коренных малочисленных народов России, но в ходе подготовки произошел технический сбой, и часть материала оказалась потерянной. Помогите определить этнос по фрагменту описания среды его обитания:

«На севере ареала – расселены вдоль низменного морского побережья. Здесь скудная и сильно разреженная мохово-лишайниковая растительность, отмечаются частые следы термоабразии и термокарста. Южнее, ближе к центру ареала – рельеф становится более расчлененным и представлен нагорьями. Руслу многих рек промерзают до дна, часто встречаются наледи. В растительном покрове на равнинных участках более распространены мхи, лишайники, осоки, южнее переходящие в отдельные редины из лиственницы и кустарниковые ивы и березы».

О каких природных зонах идет речь в описании? Какое направление традиционного хозяйства может быть представлено в данных зональных условиях? Будет ли оно меняться при движении с севера на юг? Какие отрасли хозяйства создают экологическую угрозу для «кормящих ландшафтов» искомого этноса? Укажите североамериканский этнос, имеющий аналогичный хозяйственно-культурный тип.

4. В таблицу 1 должны быть вставлены основные товарные группы российского экспорта, по которым Россия является крупнейшим в мире экспортером за первые 9 месяцев 2016 года.

Перенесите таблицу в лист ответов. Заполните пропущенные ячейки (как можно точнее укажите название экспортной продукции).

Производство какого из видов экспортной продукции (имеющихся в таблице) сосредоточено на Дальнем Востоке?

Таблица 1

Место	Экспортная продукция	Объем экспорта, млн. долларов США	Основные компании производители экспортной продукции
1	?	2437	-
4	?	899	ПАО «Дорогобуж», АО «Фосагро-Череповец, ПАО «Акрон»
8	?	611	ПАО «Океанрыбфлот», ООО «Русская рыбопромышленная компания», ООО «Поронай»
12	?	284	АО «Апатит», ОАО «Ковдорский ГОК», АО СЗФК
22	?	56	АО «Уралэлектромедь», ОАО НЕКК, ЗАО КМЭЗ

5. Значение городов в жизни общества в XXI веке продолжает возрастать. Они стали настолько крупными ареалами человеческой деятельности, что их воздействие на окружающую среду стало по-настоящему заметным, что схематически изображено на рис. 3.

В метеорологии для данного явления появилось специальное понятие. Назовите данное явление и укажите факторы, приводящие к его формированию. Какие единицы отложены по оси Y? Какие другие широко используемые шкалы подобных единиц вы знаете? Как вы думаете, когда это явление наиболее ярко выражено, ночью или днём? Почему?

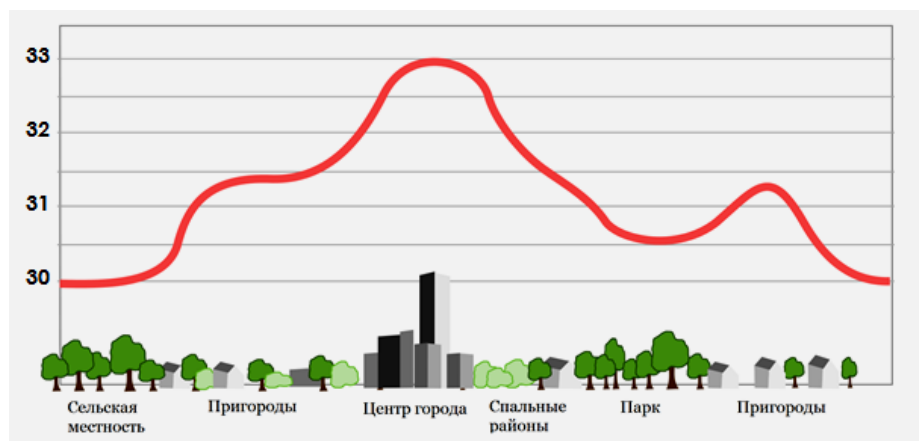


Рисунок 3

Московская олимпиада школьников по географии. 2016-2017 учебный год, 2 тур
10-11 класс - Вариант 1

1. Определите культуры по величине валового сбора в России и мире (таблица 1). В ответе дайте название каждой из 7 культур, центр происхождения и основные продукты, производимые из этой культуры. Например, конопля, среднеазиатский центр, материал для изготовления бумаги, одежды, обуви, веревок, канатов, тросов и ниток.

Таблица 1

	Культура 1		Культура 2		Культура 3	
	Лидеры по производству					
	В России	В мире	В России	В мире	В России	В мире
1	Краснодарский край	Франция	не выращивается	Бразилия	Краснодарский край	Украина
2	Воронежская область	Россия		Индия	Саратовская область	Россия
3	Курская область	Германия		КНР	Воронежская область	КНР
4	Липецкая область	США		Таиланд	Тамбовская область	Румыния
5	Тамбовская область	Турция		Пакистан	Самарская область	Аргентина

Назовите культуры 1 и 2. А также культуры, такого же назначения (по основному продукту, получаемому при переработке этих культур).

Культура 4 (не представленная в таблице) по происхождению из того же центра, что и Культура 1. Ее ранее выращивали в русском Нечерноземье между Санкт-Петербургом и Москвой, а также в Смоленской, Вологодской, Ярославской и Костромской губерниях. Назовите культуру, для каких целей она используется (в какой отрасли промышленности или какой готовый продукт из нее получают).

Культура 5 (не представленная в таблице) имеет схожее назначение и используется в той же отрасли промышленности в качестве сырья, что и Культура 4. Назовите культуру 5 и ее центр происхождения, если известно, что лидерами по ее сбору являются: Индия, КНР, США, Пакистан, Бразилия.

Культуры 3 и 5 из одного центра происхождения. Из него же **Культура 6** (из листьев изготавливают канаты, а из сока крепкие алкогольные напитки) и **Культура 7** (важная зерновая, фуражная культура, лидерами по сбору в России являются Краснодарский край, Белгородская область, Воронежская область, Курская область и Ставропольский край).

2. В современном мире значительное число стран являются водозависимыми, а значит и потенциально конфликтными. Степень водно-ресурсной "зависимости" любой страны обусловлена долей стока, полученного из сопредельных государств. В таблице 2 представлены наиболее водозависимые страны, с наибольшей долей транзитного стока. Что это за государства? Укажите их главные трансграничные источники водоснабжения.

Таблица 2.

	Водо-зависимая страна	Доля транзитного стока, %	Трансграничные реки - источники водоснабжения	Характерные особенности водозависимой страны
1		97	А Б	Отсюда происходит ахалтекинская порода лошадей
2		96	В	Конфликт между потомками арабов и берберов с одной стороны, и негритянским населением – с другой
3		90	Г	Крупный экспортер урановой руды
4		88	Д	Получило развитие польдерное земледелие

3. Найдите соответствие между современными российскими городами (посёлками) и элементами их современных гербов (появившихся в разное историческое время). Изображения на гербах связаны с современной или исторической специализацией города, либо отражают особенности окружающей природы. Ответ оформите в виде таблицы (столбики – населенный пункт, субъект РФ, в который он сейчас входит, элемент герба). Какие из объектов на гербах не соответствуют современной специализации хозяйства (без учёта существования кустарного производства)?

На гербе какого из представленных городов (посёлков) можно было бы изобразить самолёт-амфибию, проектируемый в этом населенном пункте?

Города (поселки): Алексеевка (50°38' с.ш., 38°41' в.д.), Ишим, Кизляр, Кола, Сердобск, Сретенск (52°15' с.ш., 117°43' в.д.), Таганрог, Шуя

Элементы герба: брусок мыла, виноградный куст, две дыни, золотой карась, кит, слитки серебра, цветок подсолнечника, якорь и сноп.

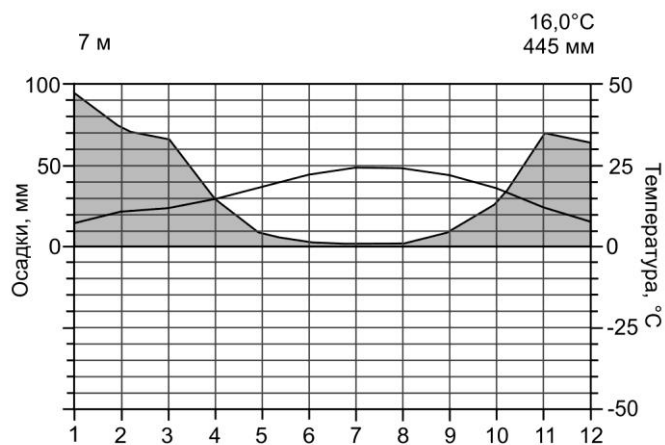


Рисунок 1

4. Климатограмма (рис. 1.) характеризует многолетний режим погоды столицы одного из штатов США. О природе штата известно следующее: 1) его территория стянута с запада и востока мощными горными хребтами, между которыми на 1000 км протянулась плоская плодородная долина; 2) на его юго-востоке располагается глубокая тектоническая впадина, известная своими температурными рекордами. *Что это за штат? Какой тип климата характерен для его столицы? Что за растительность формируется в данных условиях? Где в Европе можно встретить аналогичные ландшафты? На чем в данных условиях специализируется сельское хозяйство? Какие из европейских столиц более всего похожи*

по климатическим условиям на административный центр данного штата?

5. В таблице 3 представлены данные по показателям нефтяной промышленности в 1999 г. для следующих регионов мира: Австралия и Океания, Азия (без Ближнего и Среднего Востока), Африка, Ближний и Средний Восток, Зарубежная Европа, Северная Америка, СНГ, Центральная и Южная Америка. Определите, какому региону соответствует каждая строка. Какие изменения произошли в территориальной организации нефтяной промышленности за последние 17 лет?

Таблица 3.

	Регион	Доля в мировых запасах, %	Добыча млн т	Доля в мировой добыче, %
1		6,2	638,4	18,6
2		8,6	333,8	9,8
3		2,0	326,4	9,5
4		6,3	364,6	10,6
5		65,4	1067,5	31,0
6		4,0	330,3	9,6
7		7,3	346,5	10,1
8		0,3	32,3	0,9

6. Редакция одного из научно-популярных журналов стала готовить серию публикаций о традиционной экологической культуре и природных условиях обитания коренных малочисленных народов России, но в ходе подготовки произошел технический сбой, и часть материала оказалась потерянной. Помогите определить этнос по фрагменту описания среды его обитания:

"Расселены на огромной территории, простирающейся с запада на восток на несколько тысяч километров. На севере ареала — низменные территории с мохово-лишайниковой растительностью и широким развитием озер термокарстового происхождения. На юге — кустарниковая растительность, переходящая в угнетенные редколесья и низкорослые леса из ели и лиственницы".

Что это за этнос? О каких природных зонах идет речь в описании? Укажите преобладающие на данной территории формы рельефа, имеющие зональную природу. Чем может быть представлено традиционное хозяйство в данных природно-зональных условиях? Будет ли оно меняться при движении с севера на юг? Какие отрасли хозяйства создают экологическую угрозу для "кормящих ландшафтов" искомого этноса? Укажите североамериканский этнос с подобным типом традиционного природопользования.

7. Представленные ниже территории объединяет определенный политический процесс (явление), характерный для настоящего времени и ряда стран. Что это за процесс? В каких государствах располагаются эти территории? В каких территориях важную роль в появлении данного процесса играет минерально-ресурсный фактор? Расставьте территории по мере уменьшения над ними максимальной высоты Солнца над горизонтом в день олимпиады (12.00 московского времени).

Территории: Белуджистан, Шан, Дарфур, Кабинда, Йорубаленд, Вазиристан?

Московская олимпиада школьников по географии. 2016-2017 учебный год, 2 тур 10-11 класс - Вариант 2

1. Определите культуры по величине валового сбора в России и мире. В ответе дайте название каждой из 7 культур, центр происхождения и основные продукты, производимые из этой культуры. Например, конопля, среднеазиатский центр, материал для изготовления бумаги, одежды, обуви, веревок, канатов, тросов и ниток.

	Культура 1		Культура 2		Культура 3	
	Лидеры по производству					
	В России	В мире	В России	В мире	В России не	В мире
1	Брянская область	КНР	Амурская область	США	выращивается	Индия
2	Тульская область	Индия	Краснодарский край	Бразилия	-	США
3	Нижегородская область	Россия	Белгородская обл.	Аргентина	-	Пакистан
4	Свердловская область	Украина	Приморский край	КНР	-	Бразилия
5	Московская область	США	Курская область	Индия	-	Узбекистан

Для каких целей (основное назначение) выращивается культура 2. Если известно, что к этому же направлению сельского хозяйства можно отнести арахис, горчицу, маслину, рапс, кунжут, клещевину.

Культура 4 (не представленная в таблице) используется для производства основного продукта, что и культура 2. Лидерами по производству в России являются: Краснодарский край, Саратовская область, Воронежская область, Тамбовская область, Самарская область. Назовите культуру и центр происхождения.

Культура 5 имеет схожее применение, что и культура 3 и используется в той же отрасли промышленности. Ее производили ранее в русском Нечерноземье между Санкт-Петербургом и Москвой, а также в Смоленской, Вологодской, Ярославской и Костромской губерниях. Назовите культуру и центр происхождения.

Культуры 3 и 4 из одного центра происхождения. Из него же **Культура 6** (важная зерновая, фуражная культура, лидерами по сбору в России являются Краснодарский край, Белгородская область, Воронежская область, Курская область и Ставропольский край) и **Культура 7** (из листьев изготавливают канаты, а из сока крепкие алкогольные напитки).

2. В современном мире значительное число стран являются водозависимыми, а значит и потенциально конфликтными. Степень водно-ресурсной "зависимости" любой страны обусловлена долей стока, полученного из сопредельных государств. В таблице представлены наиболее водозависимые страны, с наибольшей долей транзитного стока. Что это за государства? Укажите их главные трансграничные источники водоснабжения.

	Водозависимая страна	Доля транзитного стока, %	Трансграничные реки - источники водоснабжения	Характерные черты водозависимой страны
1		97	А	99% населения живут на 4% всей территории страны
2		94	Б В	На территории страны распространены пушты
3		91	Г Д	Страна Ближнего Зарубежья – экспортер аграрной продукции
4		80	Е	Крупный экспортер алмазов

3. Найдите соответствие между современными российскими городами (посёлками) и элементами их современных гербов (появившихся в разное историческое время). Изображения на гербах связаны с современной или исторической специализацией города, либо отражают особенности окружающей природы. Ответ оформите в виде таблицы (столбики – населенный пункт, субъект РФ, в который он сейчас входит, элемент герба). Какие из объектов на гербах некоторых из перечисленных городов и посёлков не соответствуют современной специализации хозяйства (без учёта существования кустарного производства)?

На гербе какого из представленных городов (посёлков) можно было бы изобразить самолёт, в связи с наличием в населенном пункте училища гражданской авиации?

Города (поселки): Балашов, Бузуруслан, Валуйки, Епифань, Кашин, Лесозаводск, Моздок, Пудож.

Элементы герба два арбуза в золотом поле, листья шафрана (цветок крокуса), пурпурный цветок лотоса, три былины конопляные, три пучка льна, три ступки белил, чёрная овца, яблоки.

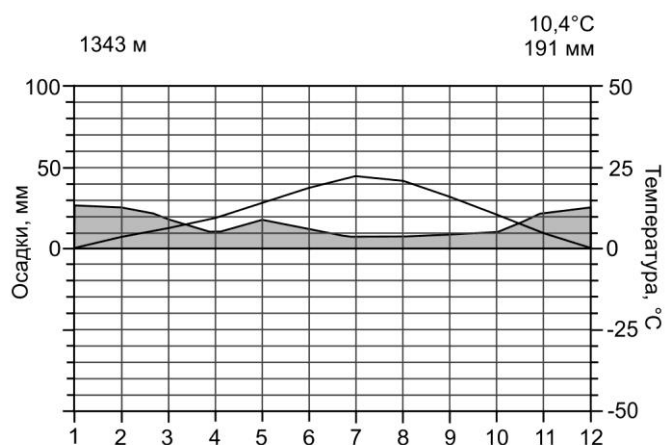


Рисунок 1

4. Климатодиаграмма характеризует многолетний режим погоды территории, прилегающей к столице одного из штатов США. О природе штата известно следующее: 1) его территория располагается преимущественно в бессточной области; 2) вдоль его южной границы протекает река, известная живописным видом своей речной долины. *Что это за штат? Какой тип климата характерен для его столицы? Что за растительность формируется в данных условиях? Где в Азии можно встретить аналогичные ландшафты? На чем в данных условиях специализируется сельское хозяйство? Какие из азиатских столиц более всего похожи по климатическим условиям на административный центр данного штата?*

5. В таблице справа представлены данные по некоторым показателям газовой промышленности в 1999 г. для следующих регионов мира: Азия (без Ближнего и Среднего Востока, плюс Австралия и Океания), Африка, Ближний и Средний Восток, Заруб. Европа, Северная Америка, СНГ, Центральная и Южная Америка. Определите, какому региону соответствует каждая строка. Какие изменения произошли в территориальной организации газовой промышленности за последние 17 лет?

	Регион	Доля в мировых запасах, %	Доля в мировой добыче, %	Потребление, млрд м ³	Доля в мировом потреблении, %
1		100,0	100,0	2293	100,0
2		5,0	31,8	723,9	31,6
3		4,3	4,1	93,1	4,1
4		3,5	12,1	443,9	19,4
5		38,7	28,1	536,2	23,4
6		33,8	8,0	175,3	7,6
7		7,7	4,9	52,0	2,2
8		7,0	11,0	268,2	11,7

6. Редакция одного из научно-популярных журналов стала готовить серию публикаций о традиционной экологической культуре и природных условиях обитания коренных малочисленных народов России, но в ходе подготовки произошел технический сбой, и часть материала оказалась потерянной. Помогите определить этнос по фрагменту описания среды его обитания:

"На севере ареала – расселены вдоль низменного морского побережья. Здесь скудная и сильно разреженная мохово-лишайниковая растительность, отмечаются частые следы термоабразии и термокарста. Южнее, ближе к центру ареала – рельеф становится более расчлененным и представлен нагорьями. Руслу многих рек промерзают до дна, часто встречаются наледи. В растительном покрове на равнинных участках более распространены мхи, лишайники, осоки, южнее переходящие в отдельные редины из лиственницы и кустарниковые ивы и березы".

Что это за этнос? О каких природных зонах идет речь в описании? Укажите преобладающие на данной территории формы рельефа, имеющие зональную природу. Чем может быть представлено традиционное хозяйство в данных природно-зональных условиях? Будет ли оно меняться при движении с севера на юг? Какие отрасли хозяйства создают экологическую угрозу для "кормящих ландшафтов" искомого этноса? Укажите североамериканский этнос с подобным типом традиционного природопользования.

7. Представленные ниже территории объединяет определенный политический процесс (явление), характерный для настоящего времени и ряда стран. Что это за процесс? В каких государствах располагаются эти территории? В каких территориях важную роль в появлении данного процесса играет минерально-ресурсный фактор? Расставьте территории по мере уменьшения над ними максимальной высоты Солнца над горизонтом в день олимпиады (12.00 московского времени).

Территории: Халистан, Чьяпас, Ачех, Каприви, Биафра, Горный Бадахшан?